1. A seguridad informática, es el área de la informática que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo relacionado con esta (incluyendo la información contenida). Para ello existen una serie de estándares, protocolos, métodos, reglas, herramientas y leyes concebidas para minimizar los posibles riesgos a la infraestructura o a la información. La seguridad informática comprende software, bases de datos, metadatos, archivos y todo lo que la organización valore (activo) y signifique un riesgo si ésta llega a manos de otras personas. Este tipo de información se conoce como información privilegiada o confidencial.
2. Existen agujeros de seguridad en los sistemas operativos.

Existen agujeros de seguridad en las aplicaciones.

Existen errores en las configuraciones de los sistemas.

Los usuarios carecen de información respecto al tema.

Hackers

Virus de computadora

1. Algunas motivaciones para implementar mecanismos de seguridad porque es importante la protección para asi controlar el acceso al sistema

Permiten la integridad y la disponibilidad de los sistemas de información

Para mantener los archivos importantes del computador a salvo de todo virus

Para identificar las necesidades de seguridad y riesgos informáticos que trae el sistema

Controlar y detectar la vulnerabilidad del sistema de información

Permite un sistema documentado actualizado

1. Lo que hace un antivirus es detectar y eliminar virus informáticos y otros programas maliciosos unos ejemplos de antivirus pueden ser: AVAST, ESET NOD32, AVG, PANDA, AVIRA